# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2006/302271

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER						
G03F7/039(2006.01), G03F7/004(2006.01), H01L21/027(2006.01)						
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC						
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	II classification and IPC				
B. FIELDS SE	ARCHED nentation searched (classification system followed by cl	aggification symbols)				
	(2006.01), $GO3F7/OO4(2006.01)$ ,					
·	· ·					
Documentation s	searched other than minimum documentation to the exte	ent that such documents are included in the	he fields searched			
Titouro Shinan Koho 1922-1996 Titouro Shinan Toroku Koho			1996-2006			
Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2006 Toroku Jitsuyo Shinan Koho			1994-2006			
Electronic data b	pase consulted during the international search (name of	data base and, where practicable, search	terms used)			
	(STN), REGISTRY(STN)	•				
C. DOCUMEN	NTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category*	Citation of document, with indication, where app	propriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.			
Y	JP 6-266109 A (Fuji Photo Fi	lm Co., Ltd.),	1-5			
	22 September, 1994 (22.09.94)					
	Par. Nos. [0008], [0124] to	[0135]				
	(Family: none)					
Y	JP 11-167199 A (Fuji Photo F	ilm Co., Ltd.),	1-5			
	22 June, 1999 (22.06.99),	·				
	Par. Nos. [0176] to [0179]					
	(Family: none)					
Y	JP 10-274845 A (Fuji Photo F	ilm Co., Ltd.),	1-5			
	13 October, 1998 (13.10.98),	, , ,				
	Par. Nos. [0157] to [0161]					
	& EP 0869393 A1 & US	6037098 A				
× Further do	ocuments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.				
* Special categories of cited documents:  "A" document defining the general state of the art which is not considered to		"T" later document published after the inter- date and not in conflict with the applicat	ion but cited to understand			
be of particu  "E" earlier applic	lar relevance cation or patent but published on or after the international filing	the principle or theory underlying the inv "X" document of particular relevance; the cl:				
date	zanon or parent our published on or after the filternational fitting	considered novel or cannot be considered				
	which may throw doubts on priority claim(s) or which is blish the publication date of another citation or other	step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the cla	nimad invention cannot be			
special reaso	n (as specified)	considered to involve an inventive ste	p when the document is			
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the		combined with one or more other such d being obvious to a person skilled in the a				
		"&" document member of the same patent far	mily			
Date of the actual completion of the international search 23 February, 2006 (23.02.06)		Date of mailing of the international sea 07 March, 2006 (07				
	7, 2000 (20.00.00)		,			
Name and mailir	no address of the ISA/	Authorized officer				
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office		7 Manorized Officer				
Facsimile No		Telephone No.				
CACNITITE INO		i i ciednone ino.				

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2006/302271

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No
Y A	JP 9-211866 A (Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.), 15 August, 1997 (15.08.97), Par. Nos. [0113] to [0133] & US 6106993 A	2,4 1,3,5

### INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2006/302271

In the inventions of claims 1 to 5, R1 and R11 to R19 as the base material component may contain all functional groups having desired properties, that is, lower alkyl groups having 1 to 5 carbon atoms on the straight chain optionally containing a heteroatom in the structure thereof.

In the description, however, what is specifically described about the functional group is only heteroatom-free lower alkyl groups.

Accordingly, the inventions of claims 1 to 5 are inadequately supported within the meaning of PCT Article 5 and are further inadequately supported by the description within the meaning of PCT Article 6.

Further, it is difficult even in view of the common general technical knowledge at the time of filing to specify compounds falling within the range of groups other than the heteroatom-free lower alkyl groups and to specify compounds outside the range of the groups, and, thus, the claims are significantly indefinite and do not satisfy the requirement of clearness as provided for in PCT Article 6.

Therefore, this search has been made on the basis of compounds supported by the description and disclosed therein, namely, compounds in which R1 and R11 to 19 are heteroatom-free lower alkyl groups having 1 to 5 carbon atoms on the straight chain.

発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Α. Int.Cl. G03F7/039(2006.01), G03F7/004(2006.01), H01L21/027(2006.01)

### 調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int.Cl. G03F7/039(2006.01), G03F7/004(2006.01), H01L21/027(2006.01)

### 最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1922-1996年

日本国公開実用新案公報

1971-2006年

日本国実用新案登録公報

1996-2006年

日本国登録実用新案公報

1994-2006年

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

CAplus (STN), REGISTRY (STN)

#### C. 関連すると認められる文献

0. 10.2.7	0. 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12				
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号			
Y	JP 6-266109 A (富士写真フイルム株式会社) 1994. 09.22, 【0008】, 【0124】-【0135】 (ファミリーなし)	1-5			
Y	JP 11-167199 A (富士写真フイルム株式会社) 199 9.06.22, 【0176】—【0179】 (ファミリーなし)	1-5			

# ▼ C欄の続きにも文献が列挙されている。

### \* 引用文献のカテゴリー

- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用す る文献(理由を付す)
- 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 「&」同一パテントファミリー文献

### の日の後に公表された文献

- 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの

### 国際調査を完了した日

23.02.2006

国際調査報告の発送日

07.03.2006

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁(ISA/JP)

郵便番号100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官(権限のある職員)

2H3408

倉持 俊輔

電話番号 03-3581-1101 内線 3231

C (続き).	関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*		関連する 請求の範囲の番号	
Y	JP 10-274845 A (富士写真フイルム株式会社) 199 8.10.13, 【0157】-【0161】 & EP 086939 3 A1 & US 6037098 A	1-5	
Y A	JP 9-211866 A(信越化学工業株式会社)1997.08. 15,【0113】-【0133】 & US 6106993 A	2, 4 1, 3, 5	

請求の範囲1-5に係る発明は、基材成分として、R1、R11-19に、その構造中にへ テロ原子を含んでいてもよい、直鎖上の炭素数1-5の低級アルキル基という所望の特性を有 するあらゆる官能基を有し得るものを含んでいる。

しかしながら、明細書には、当該官能基について具体的に記載されたものは、ヘテロ原子を含まない低級アルキル基以外ない。

してみれば、請求の範囲1-5は、PCT第5条の意味での開示を欠き、また、PCT第6条の意味での明細書の開示による裏付けを欠いている。

さらに、出願時の技術常識を勘案しても、ヘテロ原子を含まない低級アルキル基以外に、具体的にどのような化合物が包含され、どのような化合物が包含されないのかが不明であるため、前記請求の範囲は著しく不明確であり、PCT第6条における明確性の要件も欠いている。

よって調査は、明細書の開示により裏付けられており、明確である範囲、すなわちR1、R1-19が、ヘテロ原子を含まない、直鎖上の炭素数1-5の低級アルキル基であるものについてのみ行った。